

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-290968

(43)Date of publication of application : 19.10.2001

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

(21)Application number : 2000-106683 (71)Applicant : NEC CORP

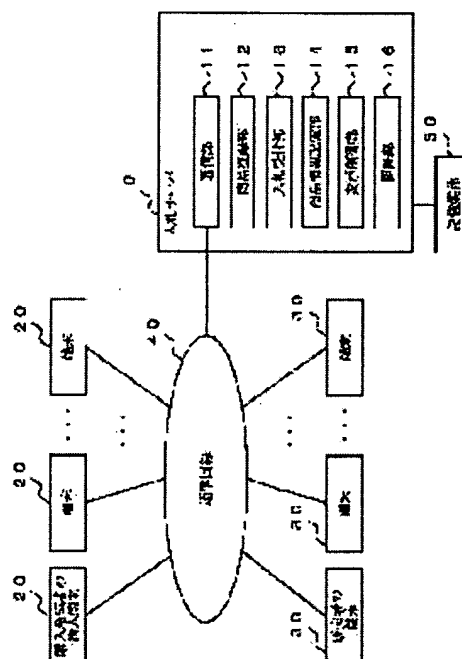
(22)Date of filing : 07.04.2000 (72)Inventor : TAIMA HIDEAKI

(54) BID SYSTEM, ITS BID CONTROL, METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORED WITH BID MANAGEMENT PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a bid system which enables a purchase requester and a seller of goods and services to freely designate not only prices but also various conditions to bid at auction.

SOLUTION: A bid management server 10 which manages bids for goods is provided with a goods register part 12 which accepts registration of goods which a purchase requester 2 wants to purchase, by input of their purchase condition from a terminal 20 to register them and opens them on a communication line 40 and a bid acceptance part 13 which accepts bids for registered goods by input of their sale condition from the terminal 20 to register these bids and opens them on the communication line, and a list of sale conditions of individual sellers 3 who have bid for each goods is displayed, and these sale conditions of sellers 3 displayed in this list are updated to new sale conditions in accordance with input of new sale conditions to the same goods from the sellers 3, and thus bids by which the purchase requester 2 selects a purchase destination of goods are managed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

07.04.2000

BEST AVAILABLE COPY

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 26.06.2002

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

R2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-290968

(P 2 0 0 1 - 2 9 0 9 6 8 A)

(43) 公開日 平成13年10月19日 (2001. 10. 19)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード (参考)
G06F 17/60	316	G06F 17/60	5B049
	ZEC		ZEC
	502		502

審査請求 有 請求項の数20 O L (全10頁)

(21) 出願番号 特願2000-106683 (P 2000-106683)

(22) 出願日 平成12年4月7日 (2000. 4. 7)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 當間 英敬

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 100093595

弁理士 松本 正夫

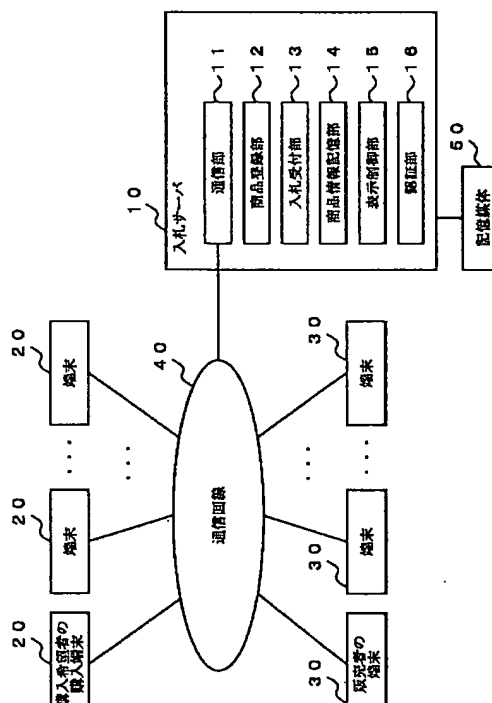
F ターム (参考) 5B049 AA05 BB11 BB36 CC02 CC05
CC08 DD01 EE23 FF03 FF04
GG04 GG07

(54) 【発明の名称】 入札システムとその入札制御方法、及び入札管理プログラムを記録した記録媒体

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 商品やサービスの購入希望者や販売者が、価格のみに限られない様々な条件を自由に指定して入札ができる入札システムを提供する。

【解決手段】 商品の入札を管理する入札管理サーバ10を備え、購入希望者2による購入を希望する商品の登録を端末20からのその購入条件の入力により受け付けてこれを登録し通信回線40上に公開する商品登録部12と、登録された商品に対する入札を端末20からのその販売条件の入力により受け付けてこれを登録し通信回線40上に公開する入札受付部13と、各商品に対して入札をした各販売者3毎の販売条件の一覧を表示し、一覧内に表示する各販売者3による販売条件を当該販売者3からの同一商品に対する新規の販売条件の入力に対応して当該新規の販売条件に更新し、購入希望者2が当該商品の購入先を選択するための入札を管理する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 商品の購入希望者の端末及び前記商品の販売者の端末と、通信回線を介して通信を行い前記商品の入札を仲介する入札システムにおいて、前記購入希望者の端末から、購入を希望する商品の登録を受け付けるステップと、前記登録した商品の情報を、入札対象の商品として前記通信回線上に公開するステップと、前記販売者の端末から、前記公開された入札対象の商品に対する入札を受け付けるステップと、各前記商品に対し行われた入札の情報を編集し、その一覧を前記通信回線上に公開するステップと、前記一覧に表示する各販売者による入札の情報を比較し、最良の条件を提示する販売者を選択して、落札者を決定するステップを備えることを特徴とする入札システム。

【請求項 2】 入札対象の商品を、前記購入希望者が当該商品を購入する条件である購入条件を詳細に指定して登録し、前記販売者は、前記商品に対し当該商品を販売する条件である販売条件を詳細に指定して入札し、前記購入条件と、各前記販売者により入札された前記販売条件の一覧を公開することを特徴とする請求項 1 に記載の入札システム。

【請求項 3】 前記購入条件及び前記販売条件の条件として、商品の価格、数量、単価、納期、傷や汚れの程度、保障期間の内少なくとも一つ以上の条件を指定するステップを備えることを特徴とする請求項 2 に記載の入札システム。

【請求項 4】 予め設定された判定条件に基づき、落札者を自動判定するステップを備えることを特徴とする請求項 1 から請求項 3 のいずれか一つに記載の入札システム。

【請求項 5】 前記通信回線をインターネット回線とすることを特徴とする請求項 1 から請求項 4 のいずれか一つに記載の入札システム。

【請求項 6】 商品の購入希望者の端末及び販売者の端末と、通信回線を介して通信を行う通信手段と、前記購入希望者が購入を希望する商品を、その購入条件を前記端末から受け付けて、当該商品を登録し前記通信回線上に公開する商品登録手段と、登録された前記商品を販売するための前記販売者による入札を、その販売条件の前記端末からの入力により受け付けて、これを登録し前記通信回線上に公開する入札受付手段を備え、前記購入希望者が当該商品の購入先を選択するための入札を管理することを特徴とする入札サーバ。

【請求項 7】 前記購入希望者及び前記販売者からの操作に従い、前記購入条件及び前記販売条件として使用する各性の項目とその種類を設定し、各前記項目毎にその

条件の値の入力を受け付けることを特徴とする請求項 6 に記載の入札サーバ。

【請求項 8】 入札に関する情報を記録し参照する商品情報記憶手段と、前記通信回線上に入札に関する情報を公開し、その更新を制御する表示制御手段と、予め利用者を登録しその登録された前記利用者を認証する認証手段を備えることを特徴とする請求項 6 又は請求項 7 に記載の入札サーバ。

10 【請求項 9】 前記表示制御手段は、各前記商品に対して、入札した各前記販売者毎の販売条件の一覧を表示し、前記一覧内に表示する各前記販売者による販売条件を、当該販売者からの同一商品に対する新規の販売条件の入力に対応して、当該新規の販売条件に更新することを特徴とする請求項 6 から請求項 8 のいずれか一つに記載の入札サーバ。

【請求項 10】 前記通信回線をインターネット回線とすることを特徴とする請求項 6 から請求項 9 のいずれか一つに記載の入札サーバ。

【請求項 11】 購入希望者が購入を希望する商品を、その購入条件を前記購入希望者の端末から受け付けることにより、当該商品を登録し前記通信回線上に公開する商品登録ステップと、登録された前記商品を販売するための販売者による入札を、その販売条件を前記販売者の端末から受け付けることにより、前記入札を登録し前記通信回線上に公開する入札受付ステップを備え、前記購入希望者が当該商品の購入先を選択するための入札を管理することを特徴とする入札制御方法。

【請求項 12】 前記購入希望者及び前記販売者からの操作に従い、前記購入条件及び前記販売条件として使用する条件の項目とその種類を設定し、各前記項目毎にその条件の値の入力を受け付けることを特徴とする請求項 11 に記載の入札制御方法。

【請求項 13】 入札に関する情報を記録し参照する商品情報記憶ステップと、前記通信回線上に入札に関する情報を公開し、その更新を制御する表示制御ステップと、予め利用者を登録しその登録された前記利用者を認証する認証ステップを備えることを特徴とする請求項 11 又は請求項 12 に記載の入札制御方法。

【請求項 14】 前記表示制御ステップは、各前記商品に対して、入札した各前記販売者毎の販売条件の一覧を表示し、前記一覧内に表示する各前記販売者による販売条件を、当該販売者からの同一商品に対する新規の販売条件の入力に対応して、当該新規の販売条件に更新することを特徴とする請求項 11 から請求項 13 のいずれか一つに記載の入札制御方法。

【請求項 15】 前記通信回線をインターネット回線とすることを特徴とする請求項 11 から請求項 14 のいずれか一つに記載の入札制御方法。

【請求項 16】 購入希望者が購入を希望する商品を、その購入条件を前記購入希望者の端末から受け付けることにより、当該商品を登録し前記通信回線上に公開する商品登録ステップと、

登録された前記商品を販売するための販売者による入札を、その販売条件を前記販売者の端末から受け付けることにより、前記入札を登録し前記通信回線上に公開する入札受付ステップを備え、

前記購入希望者が当該商品の購入先を選択するための入札を管理することを特徴とする入札管理プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 17】 前記購入希望者及び前記販売者からの操作に従い、前記購入条件及び前記販売条件として使用する条件の項目とその種類を設定し、各前記項目毎にその条件の値の入力を受け付けることを特徴とする請求項 16 に記載の入札管理プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 18】 入札に関する情報を記録し参照する商品情報記憶ステップと、

前記通信回線上に入札に関する情報を公開し、その更新を制御する表示制御ステップと、

予め利用者を登録しその登録された前記利用者を認証する認証ステップを備えることを特徴とする請求項 16 又は請求項 17 に記載の入札管理プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 19】 前記表示制御ステップは、各前記商品に対して、入札した各前記販売者毎の販売条件の一覧を表示し、

前記一覧内に表示する各前記販売者による販売条件を、当該販売者からの同一商品に対する新規の販売条件の入力に対応して、当該新規の販売条件に更新することを中心とする請求項 16 から請求項 18 のいずれか一つに記載の入札管理プログラムを記録した記録媒体。

【請求項 20】 前記通信回線をインターネット回線とすることを特徴とする請求項 16 から請求項 19 のいずれか一つに記載の入札管理プログラムを記録した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、電気通信回線上での取引を行うシステムに関し、特に、各種商品の購入希望者と販売者に対してその取引の場を提供し仲介する入札システムとその入札制御方法、及び入札管理プログラムを記録した記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】電気通信回線上で各種商品を取引するシステムは、商品の販売側と購入側との間の取引の場を提供し、仲介する入札（オークション）システムがある。

【0003】こうした入札システムでは、入札を管理するサーバ装置に対し、購入者や販売者等の各利用者の元にある端末装置から通信回線を介して接続して操作することにより、通信回線のネットワーク上での入札を行っている。また従来では、販売者の側が消費者に販売する商品やサービス等を登録し、入札システムがこれをインターネットのウェブページ等を用いて通信回線上に公開し、これに対し当該商品等の購入を希望する側が入札を行うものであった。また、当該商品の落札は、最も高い入札価格を入札した入札者を落札者と決定し、この落札の判定は入札期間の終了時等において行われる。

【0004】入札システムでは、各利用者からの操作に対応して、入札対象の商品の登録処理、入札処理、落札者の判定等の入札開始から落札までの一連の処理を、サーバ装置が自動的に処理することができる。また、このように自動処理ができるため、極めて多くの入札の案件が登録でき、その入札を同時に並行して処理することができる。

【0005】また、最近では、上記の通常の入札システムとは逆の入札を行う“逆オークション”（リバースオークション）のシステムもある。

【0006】逆オークションは、商品の購入希望者の側が購入したい商品を入札システムに登録し、登録された商品に対して販売者の側が入札を行うことにより、落札者となる最安の販売価格を入札した販売者から、購入希望者が当該商品を購入するものである。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】上述したように従来の入札システムでは、以下に述べるような問題点があった。

【0008】従来の入札システムでは、入札時に指定できるのは入札価格のみであり、かつまたこの入札価格のみにおいて落札者を判定するシステムであった。

【0009】このように価格のみを用いる単純なシステムであったため、入札価格以外の商品の個数、単価、納期等の他の条件で指定したり、詳細に入札内容を設定したり、各商品毎に個別の入札方法を設定することができなかった。

【0010】これは、このように詳細な設定に対応させるためにはその構成が複雑になるため、サーバ装置による自動処理の実現や、一般の利用者が容易に入札操作を行うことのできる仕様（操作方法、端末画面の表示形態等）の実現が、従来では困難であったためである。

【0011】しかし、商品の販売者が異なる場合には、各販売者が販売する商品がそれぞれに異なるため、その商品の価格以外の様々な条件もが異なることもある。特に、逆オークションにおいては、従来のオークションとは異なり、各入札者のそれぞれが入札対象の商品の販売者である。このため、単に入札価格のみではなく、購入希望者がとり得る各販売者が販売する商品の比較がで

きる逆入札システムが求められていた。

【0012】従来では、一般の消費者が各販売者により販売される商品を詳しく比較するためには、各販売者の小売店等まで出かける必要があった。販売者の側も、自らが販売する商品の購入希望者を探すためには、購入の見込みのある利用者に当たりをつけたダイレクトメールや電子メールの送信が行われており、又、他の販売者が販売する商品との違い等の詳細な情報を消費者に伝えるためには、テレビのコマーシャルや新聞の折込チラシやインターネットのウェブページ等を用いる広告を行うことが必要であった。

【0013】以上のように従来では、消費者は自らの希望条件に合う最適の販売者を探すために膨大な時間を掛けており、小売店は購入を予定する消費者と連絡をとるために多くの労力を必要としていた。

【0014】本発明の第1の目的は、上記従来技術の欠点を解決し、商品の購入希望者が、当該商品を自らの希望する条件により販売する最適な販売者を容易に見つけて購入することができ、かつ商品の販売者が、当該商品の購入希望者に対し自らが販売する価格等の条件を伝えて販売することができる入札システムを提供することである。

【0015】本発明の第2の目的は、上記従来技術の欠点を解決し、価格のみに限らない商品の個数、単価、納期等の様々な条件を、利用者が自由に指定して入札を行うことのできる入札システムを提供することである。

【0016】本発明の第3の目的は、上記従来技術の欠点を解決し、詳細な様々な入札条件の指定ができ、かつ利用者が商品の登録や入札を容易に操作でき、かつこれら入札における一連の処理を利用者からの操作に対応して自動的に処理する入札システムを提供することである。

【0017】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため本発明の入札システムは、商品の購入希望者の端末及び前記商品の販売者の端末と、通信回線を介して通信を行い前記商品の入札を仲介する入札システムにおいて、前記購入希望者の端末から、購入を希望する商品の登録を受け付けるステップと、前記登録した商品の情報を、入札対象の商品として前記通信回線上に公開するステップと、前記販売者の端末から、前記公開された入札対象の商品に対する入札を受け付けるステップと、各前記商品に対し行われた入札の情報を編集し、その一覧を前記通信回線上に公開するステップと、前記一覧に表示する各販売者による入札の情報を比較し、最良の条件を提示する販売者を選択して、落札者を決定するステップを備えることを特徴とする。

【0018】請求項2の本発明の入札システムは、入札対象の商品を、前記購入希望者が当該商品を購入する条件で登録し、前記登録した商品の販売者による販売条件を、前記購入希望者の端末から受け付けることにより、当該商品

は、前記商品に対し当該商品を販売する条件である販売条件を詳細に指定して入札し、前記購入条件と、各前記販売者により入札された前記販売条件の一覧を公開することを特徴とする。

【0019】請求項3の本発明の入札システムは、前記購入条件及び前記販売条件の条件として、商品の価格、数量、単価、納期、傷や汚れの程度、保障期間の内少なくとも一つ以上の条件を指定するステップを備えることを特徴とする。

【0020】請求項4の本発明の入札システムは、予め設定された判定条件に基づき、落札者を自動判定するステップを備えることを特徴とする。

【0021】請求項5の本発明の入札システムは、前記通信回線をインターネット回線とすることを特徴とする。

【0022】請求項6の本発明の入札サーバは、商品の購入希望者の端末及び販売者の端末と、通信回線を介して通信を行う通信手段と、前記購入希望者が購入を希望する商品を、その購入条件を前記端末から受け付けて、当該商品を登録し前記通信回線上に公開する商品登録手段と、登録された前記商品を販売するための前記販売者による入札を、その販売条件の前記端末からの入力により受け付けて、これを登録し前記通信回線上に公開する入札受付手段を備え、前記購入希望者が当該商品の購入先を選択するための入札を管理することを特徴とする。

【0023】請求項7の本発明の入札サーバは、前記購入希望者及び前記販売者からの操作に従い、前記購入条件及び前記販売条件として使用する条件の項目とその種類を設定し、各前記項目毎にその条件の値の入力を受け付けることを特徴とする。

【0024】請求項8の本発明の入札サーバは、入札に関する情報を登録し参照する商品情報記憶手段と、前記通信回線上に入札に関する情報を公開し、その更新を制御する表示制御手段と、予め利用者を登録しその登録された前記利用者を認証する認証手段を備えることを特徴とする。

【0025】請求項9の本発明の入札サーバは、前記表示制御手段は、各前記商品に対して、入札した各前記販売者毎の販売条件の一覧を表示し、前記一覧内に表示する各前記販売者による販売条件を、当該販売者からの同一商品に対する新規の販売条件の入力に対応して、当該新規の販売条件に更新することを特徴とする。

【0026】請求項10の本発明の入札サーバは、前記通信回線をインターネット回線とすることを特徴とする。

【0027】請求項11の本発明の入札制御方法は、購入希望者が購入を希望する商品を、その購入条件を前記購入希望者の端末から受け付けることにより、当該商品を登録し前記通信回線上に公開する商品登録ステップと、登録された前記商品を販売するための販売者による販売条件を、前記購入希望者の端末から受け付けることにより、当該商品

入札を、その販売条件を前記販売者の端末から受け付けることにより、前記入札を登録し前記通信回線上に公開する入札受付ステップを備え、前記購入希望者が当該商品の購入先を選択するための入札を管理することを特徴とする。

【0028】請求項12の本発明の入札制御方法は、前記購入希望者及び前記販売者からの操作に従い、前記購入条件及び前記販売条件として使用する条件の項目とその種類を設定し、各前記項目毎にその条件の値の入力を受け付けることを特徴とする。

【0029】請求項13の本発明の入札制御方法は、入札に関する情報を登録し参照する商品情報記憶ステップと、前記通信回線上に入札に関する情報を公開し、その更新を制御する表示制御ステップと、予め利用者を登録しその登録された前記利用者を認証する認証ステップを備えることを特徴とする。

【0030】請求項14の本発明の入札制御方法は、前記表示制御ステップは、各前記商品に対して、入札した各前記販売者毎の販売条件の一覧を表示し、前記一覧内に表示する各前記販売者による販売条件を、当該販売者からの同一商品に対する新規の販売条件の入力に対応して、当該新規の販売条件に更新することを特徴とする。

【0031】請求項15の本発明の入札制御方法は、前記通信回線をインターネット回線とすることを特徴とする。

【0032】請求項16の本発明の入札管理プログラムを記録した記録媒体は、購入希望者が購入を希望する商品を、その購入条件を前記購入希望者の端末から受け付けることにより、当該商品を登録し前記通信回線上に公開する商品登録ステップと、登録された前記商品を販売するための販売者による入札を、その販売条件を前記販売者の端末から受け付けることにより、前記入札を登録し前記通信回線上に公開する入札受付ステップを備え、前記購入希望者が当該商品の購入先を選択するための入札を管理することを特徴とする。

【0033】請求項17の本発明の入札管理プログラムを記録した記録媒体は、前記購入希望者及び前記販売者からの操作に従い、前記購入条件及び前記販売条件として使用する条件の項目とその種類を設定し、各前記項目毎にその条件の値の入力を受け付けることを特徴とする。

【0034】請求項18の本発明の入札管理プログラムを記録した記録媒体は、入札に関する情報を登録し参照する商品情報記憶ステップと、前記通信回線上に入札に関する情報を公開し、その更新を制御する表示制御ステップと、予め利用者を登録しその登録された前記利用者を認証する認証ステップを備えることを特徴とする。

【0035】請求項19の本発明の入札管理プログラムを記録した記録媒体は、前記表示制御ステップは、各前記商品に対して、入札した各前記販売者毎の販売条件の

一覧を表示し、前記一覧内に表示する各前記販売者による販売条件を、当該販売者からの同一商品に対する新規の販売条件の入力に対応して、当該新規の販売条件に更新することを特徴とする。

【0036】請求項20の本発明の入札管理プログラムを記録した記録媒体は、前記通信回線をインターネット回線とすることを特徴とする。

【0037】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について図面を参照して詳細に説明する。

【0038】図1は、本発明の第1の実施の形態の入札システム100の構成を示すブロック図である。

【0039】図1を参照すると、本実施の形態の入札システム100は、商品の入札を管理する入札管理サーバ10、商品の購入希望者や販売者の端末20、30を備え、入札管理サーバ10は通信回線40を介して各端末20、30と通信を行う。

【0040】図2は、本実施の形態の入札システム100を利用する入札を説明するための図である。

【0041】図2に示されるように、本実施の形態の入札システム100は、商品の購入を希望する者である購入希望者2が登録した商品に対し、その商品を販売する販売者3が入札を行い、最安の販売価格又は最良の販売条件を入札した販売者3がこれを落札し、落札した販売者3から購入希望者2が当該商品を購入する。

【0042】本実施の形態の入札システム100は公開入札を行うものであり、利用者である購入希望者2や販売者3は、それぞれ個人であるか企業や団体等であるかを問わず、通信回線40を介して入札サーバ10に接続し自由に入札に参加することができる。販売者3は入札された商品の販売やサービスの提供が可能であればよく、購入希望者2はその対価である代金等の支払いが可能であればよい。

【0043】図3は、本実施の形態による入札システム100の、入札処理を説明するためのフローチャートである。

【0044】図3を参照すると、まず購入希望者2が、入札サーバ10に対し、購入を希望する商品（又提供を希望するサービス）をその代金の額等を指定してこれを登録する（ステップ301）。入札サーバ10は、この登録を受けて、登録した商品のデータをインターネット等の通信回線40上に公開する（ステップ302）。これにより、購入希望者2が購入を希望する商品に対し、販売者3からの入札を受けることができるようになる。

【0045】販売者3は、入札対象として公開された商品に対し、その商品を販売する金額等を指定して入札サーバ10に対し送信し、入札を行う（ステップ304）。入札サーバ10は、各販売者3による入札のデータ（金額等）の一覧を、同様に通信回線40を介して公開する。

【0046】そして、入札期間の終了等の理由により、入札を終了した場合では（ステップ303）、落札者を決定し（ステップ306）、商品の購入希望者2が落札者である販売者3から当該商品を購入し取引を行い（ステップ307）、入札の一連の手続きが終了する。

【0047】また、本実施の形態の入札システム100では、入札において、入札を販売価格のみで行うのではなく、他の様々な販売の条件（サポート、納期、商品の数量、単価、傷や汚れの程度、保障期間等）や又これら複数の条件を複合的に用いて示される販売条件を指定して行うことができる。

【0048】これは、ステップ304の入札時において販売者が、販売予定の金額のみではなく、こうした他の様々な販売の条件により示される販売条件を提示して入札を行い、ステップ305では入札システム10が、入札されたこの販売条件を登録し、各販売者の販売条件の一覧を通信回線40上に公開することにより行う。

【0049】この一覧の表示では（単に、入札時間順に並べて表示するのみではなく）、各販売者の最新の（つまり現在有効な）入札の販売条件を、各販売者毎に並べた形態での表示をも行う。入札をした各販売者は、自らの入札によりこの一覧に表示される販売条件を、新しいものに更新することができる。これにより、（入札時間順の表示ではなく）この販売者毎の一覧内に、同じ販売者の古い入札記録が残らないようにするのである。

【0050】ステップ306の落札者の決定においては、最安の販売価格を入札した販売者を自動的に落札者と決定するのみではなく、当該商品の購入希望者が各販売者の提示した販売条件を参照し、販売者の中から最良の条件を提示する販売者を自由に選択して落札者を決定する。

【0051】また、購入希望者2の側も、ステップ301の商品の登録時に、購入を希望する商品をこうした様々な条件（代金、サポート、納期、商品の数量、単価、傷や汚れの程度、保障期間等）を用いて示される購入条件を指定できる。入札サーバ10は、この登録した購入条件を通信回線40上に公開し、各販売者3がこの購入条件を参照することで、この購入条件を満たす入札を受けることができる。

【0052】図4は、本実施の形態の入札に関する情報を表示する画面の一例を示す図である。図4の例では、利用者の端末に備えるウェブブラウザを用いて、ウェブページの形式で示される入札の情報を表示している。

【0053】この例においては、ある月刊誌の昨年1年分のバックナンバーを、購入を希望する商品として登録しており、この月刊誌に対する入札を行うものである。

【0054】この商品に対し、業者である“A古本店”“ブックスB”と個人である“C氏”の3名の販売者が入札を行っている。購入希望者は、これら販売者が提示する条件を比較して、落札者を自由に選択する。

【0055】“ブックスB”の入札金額は他の入札者よりもかなり高いが、購入希望者はもし特に新品が入手したい場合には、この“ブックスB”を落札者として指定することができる。

【0056】“C氏”の入札金額は、“A古本店”と同額である。“C氏”は、落札した場合には更に今年のバックナンバーを無料で譲る旨のコメントを記載しているので、購入希望者がこれも入手したい場合には“A古本店”より条件は有利である。しかし、購入希望者が今年分を既に入手済みである場合等のこれを不要とする場合においては、入札で提示された条件は“A古本店”と同じである。

【0057】また、図面の例のように、販売者が業者であるか個人であるかが判る場合においては、これも落札者を選択する判断対象に用いることができる。

【0058】以上のように、購入希望者は、入札者が提示する販売条件等を比較して落札者を選択する。また、入札者は他の入札者よりも有利な条件を成すように販売条件を提示して、入札し又各自の入札の記録を更新する。

【0059】入札等の処理は、このHPの画面からリンクするページにおいて、又はこのHP上において行う。

【0060】次に、本実施の形態の入札システム100の各部の機能を説明する。

【0061】購入端末20及び販売端末30は、通信回線40を介して入札サーバ10と通信の可能な端末装置であり、例えばパソコンやノートパソコン等の情報処理装置や、iモード等の情報通信機能を備えるPHSや携帯電話等の携帯通信端末を用いることができる。

【0062】また、購入端末20と販売端末30とは、必ずしも異なる装置とする必要はなく、同じ一台の端末装置により販売者による入札と、購入者による購入希望の商品の提示との双方を行うものとしてもよい。

【0063】通信回線40は、入札における各種操作の命令や金額等のデータの送受信を行う通信回線であり、例えばインターネットの回線や、電話回線、無線電話回線、その他各種の情報通信回線を用いることができる。

【0064】図1を参照すると、入札サーバ10は、通信回線40を介して購入端末20及び販売端末30と通信を行う通信部11と、購入希望者からの商品の登録を受け付ける商品登録部12と、販売者からの入札を受け付ける入札受付部13と、入札に関する情報を記録する商品情報記憶部14と、通信回線40上に公開する入札に関する情報の表示を制御する表示制御部14と、利用者の本人確認を行う認証部16を備える。

【0065】通信部11は、通信回線40を介して、利用者の端末である購入端末20や販売端末30に対し入札の対象の商品やその入札の状況を通知し、又これら各端末による購入を希望する商品の登録や、登録された商品に対する入札の操作を受け付ける。

【0066】通信部11は、例えば、インターネットのウェブサーバの機能を備えること等により実現することができる。この場合においては、ウェブページ上に上述の入札に関する情報を表示することにより、入札の情報を各利用者に提供することができ、又各利用者からの各種の操作をCGIや、各種のスク립トや、電子メール等を用いて受け付けることができる。

【0067】商品登録部12と入札受付部13は、通信部11が受信した利用者の端末からの商品の登録や入札の操作を受けて、これを商品情報記憶部14に登録し、
10 新たな情報を表示するためのウェブページ等を生じ又これを更新し、通信回線40上にこの情報を公開する。

【0068】利用者からの操作を受け付ける方法は、例えばインターネットによる通信を行う場合においては、登録する商品の説明や入札する金額等の必要な情報を入力して入札サーバ10に送信するためのフォームを表示することにより行うことができる。

【0069】このフォームは、HTML文のタグや各種スク립ト等を用いて、文字を入力するためのテキストエリアや、データをサーバ側に送信するsubmitボ
20 タン等のオブジェクトをウェブページ内に表示することで実現できる。

【0070】商品登録のフォームには、商品の種類や名前や説明や、入札の期間や、入札価格の上限等のデータの入力を行い、入札のフォームには、商品代金や販売する商品の説明等を入力する。又その他の必要とする情報を入力する（又選択、指定する）ためのオブジェクトをフォームに表示する。

【0071】利用者がフォームに必要な情報を入力し入札サーバ10に送信すると、商品登録部12及び入札受
30 付部13はこれを登録してウェブページ等の表示を更新することにより、商品の登録及び入札の操作が受け付ける。

【0072】商品情報記憶部14が記録し登録する入札に関する情報は、例えば入札対象の商品の情報として、商品の種類や名前、商品の入札時の上限価格等の入札の条件や、その各商品の入札期限等の情報を記録し、又各商品に対する入札の記録として、入札者（である販売者）の名前（又は当該入札者を識別するための識別子や
40 番号等）や、各入札者が入札した金額等の情報を記録する。また、各入札者が出品する商品の画像データ等も記録してもよい。

【0073】商品情報記憶部14には、例えばハードディスクや半導体メモリ等の記録装置を用いることができる。

【0074】表示制御部15は、商品情報記憶部14から上記の入札に関する情報の内で利用者に公開する情報を取り出して、予め設定された適切な表示形態に編集し、通信部11から通信回線40を介して各利用者にこれを公開する。

【0075】例えば、インターネットのウェブページを用いて情報を公開する場合においては、上記の入札に関する情報をHTML文等に変換してウェブページの作成を実行し、又利用者からの操作（購入希望者からの新たな入札対象の商品の登録や、販売者からの入札の操作等）を受けた場合には、関連するウェブページのデータを最新のものに更新する。

【0076】認証部16は、パスワード等を用いることにより、利用者の本人確認を行う。本人確認を行うことで、商品を登録した購入希望者や入札を行った販売者が、正規に登録された購入希望者や販売者であることが証明され、これにより入札取引の信用性を高めることができる。

【0077】例えば、図3の商品の登録（ステップ301）や入札（ステップ304）の場合に、本人の名前（又本人を識別するための識別番号等）とパスワードとを入力するページを設けて、正しく登録された利用者のパスワードが入力された場合に限り、利用者からの操作を受け付ける等の方式により行うことができる。

【0078】以上説明した本実施の形態の入札システム100により、商品の購入希望者がその商品を購入する販売者を選択するための公開入札を、これら購入希望者や販売者に対し対し提供することができる。また、販売する価格のみでの入札ではなく、他の様々な販売の条件をも指定して入札ができるため、より柔軟で詳細な入札サービスが実現できる。

【0079】次に、本発明の第2の実施の形態を説明する。

【0080】上記、第1の実施の形態には、入札において、その金額以外の商品の個数、単価、納期等の各種条件を指定することができるものの、図4の例においては、入札の記録の一覧においてこうした各条件をコメントや商品の説明として登録し表示している。

【0081】本実施の形態では、購入希望者や販売者による操作に対応して、この一覧内に個別に表示する項目の種類を設定する。

【0082】例えば、利用者の指示に対応して、表示制御部15が指定された各条件のデータを表示するための列を一覧内に新たに設けて表示し、また商品登録部12や入札受付部13が、入札等を行うフォームにおいてこれら指定された種類の条件を個別に入力できるように、データを入力するためのテキストエリア等のオブジェクトを追加する等の処理を行う。

【0083】図5は、本発明の第2の実施の形態の入札に関する情報を表示する画面の一例を示す図である。図5の例では、図4の例と同様に利用者の端末に備えるウェブブラウザを用いて、ウェブページの形式で示される入札の情報を表示している。

【0084】この例においては、あるコンサートのチケットを、購入を希望する商品として登録しており、この

月刊誌に対する入札を行うものであり、また多くの枚数の購入を希望している。

【0085】この商品に対し、これまでに“D氏” “Eさん” “F氏”の3名の販売者が入札を行っている。購入希望者は、これら販売者が提示する条件を比較して、落札者を自由に選択する。また、この例における購入希望者は、多くの枚数を購入したいのであるから、複数の入札者を落札者として選んでもよい。

【0086】ここで、図5の表示画面においては、一人の販売者が複数枚のチケットを入札することに対応して、10 入札する枚数とその一枚当たりの単価を、一覧内の各列に別けて表示している。

【0087】このように一覧に表示する項目の設定は、購入希望者が商品の登録時に、商品登録のページの所定のフォーム等を操作することにより行う。また、販売者により、同様にして入札時に設定できるものとするのもできる。

【0088】また、表示制御部15は、利用者からの操作に従い、こうした各条件のデータを用いて一覧内に表示する各販売者による販売条件を並べ替えるものとして 20 もよい。

【0089】これは、一覧内に表示する順番を、入札順や入札価格の順番以外にも、利用者のその端末からの操作に従い商品の数量、単価、納期等の順番にも並べ替えるものであり、これにより各入札者による販売条件の優劣の比較ができるため、現在の入札の状況をより分かり易く表示でき、また購入希望者が落札者を選択するために便利である。

【0090】この並べ替えに用いることのできる項目は、商品の数量や単価等の数値データを用いるものや、 30 納期の日付や時刻等の並べ替えの可能なデータを用いるものや、(バラ売り等の)“可” “不可”の二者択一や選択肢の中から条件を指定する方式の項目等が考えられる。

【0091】またその他に、直接には上記の形態では表されない、商品に傷や汚れのない度合い等の条件に対しても、例えばこの度合いをA、B、C等のいくつかの段階に分けてその各段階の客観的な判定基準を示し、販売者がこの判定基準に基づいて判定した結果を用いる等の方式により、同様に並べ替えに使用することができる。 40

【0092】また、第1の実施の形態では、落札者の判定は、入札価格以外の条件をも参照して判定する場合においては、購入希望者が個々の販売者の販売条件を比較して判定していたが、本実施の形態においては、こうした場合においても落札者を自動判定することが可能になる。これは、販売条件をその各項目毎に優劣の比較の可能な形で指定することができるためである。

【0093】この、自動判定は、販売希望者により設定された条件に基づき入札サーバ10が実行するものであって、例えば指定した個数を商品の単価が安い順番に購 50

入する旨の設定や、商品が新品と中古の場合にそれぞれの希望落札価格を設定する等の方式が可能である。

【0094】例えば、図5の例で、購入希望者が、4枚のチケットを単価の安い順に購入すると設定した場合には、入札サーバ10は各入札者の販売条件を参照することにより、“D氏”と“Eさん”の2人を落札者として自動判定することができる。

【0095】以上説明した本実施の形態の入札システムにより、第1の実施の形態の効果に加えて、利用者が商品の登録や入札において指定する条件の項目を自由に指定することができ、入札の情報が明確に示され、また容易に商品の登録や入札において自由な条件を指定することができる。また、自由に各種の条件を指定して行う入札において、落札者を自動判定することができる。

【0096】なお、上記各実施の形態の入札システムにおける入札制御方法は、入札サーバ10の通信部11、商品情報記憶部14、表示制御部15、認証部16、その他の機能をハードウェア的に実現することは勿論として、各機能を備えるコンピュータプログラムを、コンピュータ処理装置のメモリにロードされることで実現することができる。このコンピュータプログラムは、磁気ディスク、半導体メモリその他の記録媒体50に格納される。そして、その記録媒体50からコンピュータ処理装置にロードされ、コンピュータ処理装置の動作を制御することにより、上述した各機能を実現する。

【0097】以上好ましい実施の形態及び実施例をあげて本発明を説明したが、本発明は必ずしも上記実施の形態及び実施例に限定されるものではなく、その技術的思想の範囲内において様々に変形して実施することができる。

【0098】

【発明の効果】以上説明したように本発明の入札システムによれば、以下のような効果が達成される。

【0099】第1に、利用者は、自分の足で複数の小売店を歩いて回ったり、個々の小売店のHPをくまなく見る必要もなく、自分の希望条件に最も合う小売店から商品を購入することができる。小売店の側でも、無駄なDMやメールを打つことなく、商品の購入希望者とコンタクトすることができる。

【0100】第2に、販売価格のみでの入札ではなく、他の様々な販売の条件(サポート、納期等)をも指定して入札ができるため、より柔軟で詳細な入札サービスが実現できる。

【0101】第3に、各入札者毎が提示する現在の販売条件の一覧を表示することにより、入札価格のみに限らない複合的に条件を提示して行う入札に対応し、当該商品の購入希望者が落札者を適切に選択することができる。入札者は、入札対象の商品に対する入札の状況や傾向を詳細に把握することができるため、以前に入札した販売条件の更新や又新規の入札において、白らが提示す

る販売条件を他の入札者よりも良い条件を成すように適切に作成することができる。

【0102】第4に、これにより、一人の入札者が一つの商品に対し、同時に異なる複数の種類の販売条件により入札することもできる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の第1の実施の形態による入札システムの構成を示すブロック図である。

【図2】 本発明の第1の実施の形態の入札システムを利用する入札を説明するための図である。

【図3】 本発明の第1の実施の形態による入札システムの、入札処理を説明するためのフローチャートである。

【図4】 本発明の第1の実施の形態の入札に関する情報を表示する画面の一例を示す図である。

【図5】 本発明の第2の実施の形態の入札に関する情報を表示する画面の一例を示す図である。

【符号の説明】

100 入札システム

10 入札サーバ

11 通信部

12 商品登録部

13 入札受付部

14 商品情報記憶部

15 表示制御部

16 認証部

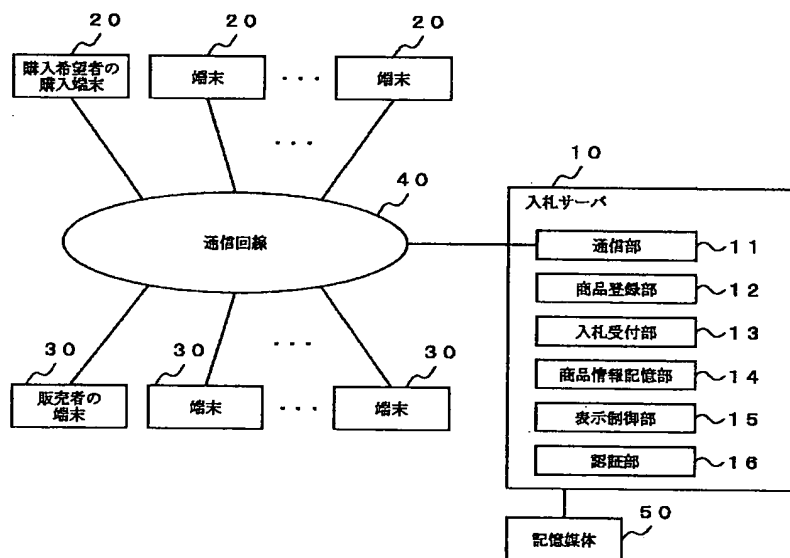
20 (購入希望者の) 端末

30 (販売者の) 端末

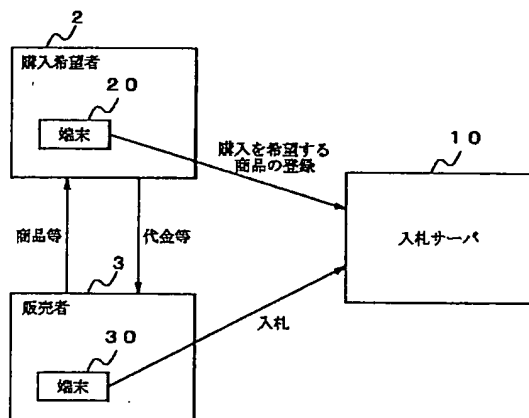
40 通信回線

50 記録媒体

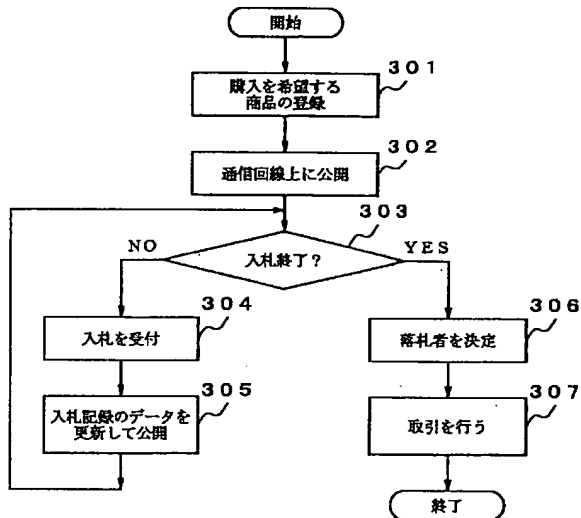
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

Figure 4 shows a web browser window displaying a product page. The browser window has a title bar with "File Edit View Go Help" and a toolbar with navigation icons. The address bar shows "Bookmarks Location".

The page content includes:

- 希望する商品 (Desired Product): 『月刊*****』(P社発行)の昨年1年分のバックナンバー (Last year's 1-year back issue of 'Monthly *****' (P社発行)).
- 購入希望者 (Desired Buyer): 入札 太郎 (ID:123456)
- 数量 (Quantity): 1組 (1 set)
- 入札期限 (Bidding Deadline): あと 10日 (10 days left)

Below this, there is a table showing the bidding results:

入札者 (Bidder)	価格 (Price)	コメント (Comment)
A 古本店 (ID: ABCDEF)	6,000円	
ブックスB (ID: GHIJKL)	12,600円	新品です。
C氏 (ID: STUVWX)	6,000円	この金額で、今年の先月号までのバックナンバーも一緒に付けます。

【図5】

Figure 5 shows a web browser window displaying a product page. The browser window has a title bar with "File Edit View Go Help" and a toolbar with navigation icons. The address bar shows "Bookmarks Location".

The page content includes:

- 希望する商品 (Desired Product): 人気ロックグループ***の、次のコンサートのチケット。(多くの枚数を購入したい) (Popular rock group ***'s, next concert ticket. (Want to buy many copies)).
- 購入希望者 (Desired Buyer): 入札 次郎 (ID:456789)
- 数量 (Quantity): 多数 (Many)
- 入札期限 (Bidding Deadline): あと 2日 (2 days left)

Below this, there is a table showing the bidding results:

入札者 (Bidder)	単価 (Unit Price)	数量 (Quantity)	コメント (Comment)
D氏 (ID:123ABC)	8,000円	3枚	バラ売り不可
Eさん (ID: PQR578)	8,500円	1枚	
F氏 (ID: AAB900)	9,000円	5枚	バラ売り可

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☒ FADED TEXT OR DRAWING

☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.